

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts FRAC2-IP | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/ 02533 | <table border="1"> <tr> <td>Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/07/2003</td> <td>(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24/07/2002</td> </tr> </table> | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/07/2003 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24/07/2002 |
| Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/07/2003 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24/07/2002 | | |
| Anmelder FRACTAL AG | | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- ☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☒ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/95 03/02533

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C23C14/02 B32B31/00 H01G9/04 B26F1/26 H01J37/31
B29C59/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C23C B32B H01G B26F B01D H01J B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | WO 02 42514 A (KIRSCHSTEIN MICHAEL ;DANZIGER MANFRED (DE)) 30. Mai 2002 (2002-05-30) in der Anmeldung erwähnt Seite 16, Absatz 1 --- | 1-10 |
| X | US 6 015 976 A (HATAKEYAMA MASAHIRO ET AL) 18. Januar 2000 (2000-01-18) Zusammenfassung; Abbildungen 69A, 69B, 70, 73 Spalte 20, Zeile 19 - Zeile 24 --- | 1,9 |
| A | | 6 |
| X | US 5 350 499 A (SHIBAIKE NARITO ET AL) 27. September 1994 (1994-09-27) Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 51; Abbildungen 2-4 --- -/- | 1,9 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/12/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Goers, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | EP 0 875 360 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 4. November 1998 (1998-11-04) Ansprüche 1,10,11,15; Abbildungen 4A,4B ---- | 1 |
| X | DD 297 175 A (ADW DDR) 2. Januar 1992 (1992-01-02) | 9 |
| A | das ganze Dokument ---- | 1 |
| X | US 4 364 792 A (BRANDT REINHARD ET AL) 21. Dezember 1982 (1982-12-21) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 27; Ansprüche 1-5 ----- | 1 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/02533

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0242514 | A | 30-05-2002 | DE 10058822 A1 | 20-06-2002 |
| | | | AU 1693702 A | 03-06-2002 |
| | | | WO 0242514 A1 | 30-05-2002 |
| US 6015976 | A | 18-01-2000 | JP 3312677 B2 | 12-08-2002 |
| | | | JP 8257781 A | 08-10-1996 |
| | | | JP 3343178 B2 | 11-11-2002 |
| | | | JP 8264511 A | 11-10-1996 |
| | | | DE 69615721 D1 | 15-11-2001 |
| | | | DE 69615721 T2 | 08-08-2002 |
| | | | EP 0732624 A2 | 18-09-1996 |
| | | | JP 8318386 A | 03-12-1996 |
| | | | JP 8318387 A | 03-12-1996 |
| | | | JP 8318378 A | 03-12-1996 |
| | | | US 5868952 A | 09-02-1999 |
| | | | EP 0731490 A2 | 11-09-1996 |
| | | | US 6048671 A | 11-04-2000 |
| | | | US 6010831 A | 04-01-2000 |
| | | | US 6007969 A | 28-12-1999 |
| | | | US 5894058 A | 13-04-1999 |
| US 5350499 | A | 27-09-1994 | JP 2932650 B2 | 09-08-1999 |
| | | | JP 4128394 A | 28-04-1992 |
| | | | DE 69128994 D1 | 09-04-1998 |
| | | | DE 69128994 T2 | 02-07-1998 |
| | | | EP 0476479 A2 | 25-03-1992 |
| EP 0875360 | A | 04-11-1998 | DE 19718177 A1 | 05-11-1998 |
| | | | DE 59809314 D1 | 25-09-2003 |
| | | | EP 0875360 A2 | 04-11-1998 |
| DD 297175 | A | 02-01-1992 | DD 297175 A5 | 02-01-1992 |
| US 4364792 | A | 21-12-1982 | DE 2916006 A1 | 13-11-1980 |
| | | | AT 366106 B | 10-03-1982 |
| | | | AT 212180 A | 15-07-1981 |
| | | | BE 882843 A1 | 17-10-1980 |
| | | | CA 1134776 A1 | 02-11-1982 |
| | | | FR 2454449 A1 | 14-11-1980 |
| | | | GB 2048958 A ,B | 17-12-1980 |
| | | | IE 49533 B1 | 16-10-1985 |
| | | | JP 56022331 A | 02-03-1981 |
| | | | NL 8001511 A | 22-10-1980 |
| | | | SE 8002938 A | 21-10-1980 |